

תאור: כתב כמויות מאוחד - מבנה מגמת רובוטיקה נספח מכרז

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01		עבודות עפר				
01.050		מילוי מובא, מצעים והידוק				
01.050.0010	מקור לא מזוהה	מילוי מובא מחומר נברר (סוג ג') לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר	מ"ק	650.00	₪70.00	₪45,500.00
		סה"כ לעבודות עפר				₪45,500.00
02		עבודות בטון יצוק באתר				
02.010		פלדת זיון				
02.010.0011	מקור לא מזוהה	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	20.00	₪4,400.00	₪88,000.00
02.041		קורות יסוד				
02.041.0020	מקור לא מזוהה	קורות יסוד בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 30 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	10.00	₪1,700.00	₪17,000.00
02.050		מרצפים ורצפות				
02.050.0050	מקור לא מזוהה	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	450.00	₪285.00	₪128,250.00
02.050.0230	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת אפריל 2026	תוספת עבור החלקת רצפת בטון בהליקופטר	מ"ר	450.00	₪31.10	₪13,995.00
02.061		קירות בטון				
02.061.0040	מקור לא מזוהה	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 25 ס"מ	מ"ק	35.00	₪1,770.00	₪61,950.00
		סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				₪309,195.00

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
06		נגרות אומן ומסגרות פלדה				
06.033		דלתות פלדה חסינות אש				
06.033.0500	מקור לא מזוהה	תוספת לדלת חד כנפית מפלדה עבור מנגנון וידיית בהלה ללא נעילה, תקני, דגם "איזיאו" או ש"ע	יח'	4.00	₪1,100.00	₪4,400.00
		סה"כ לנגרות אומן ומסגרות פלדה				₪4,400.00
07		מתקני תברואה				
07.011		צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים				
07.011.0550	מקור לא מזוהה	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי APC GAL למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר הצינור "2", לרבות ספחים	מ'	40.00	₪275.00	₪11,000.00
07.050		ניקוז מי גשמים				
07.050.0022	מקור לא מזוהה	צינורות פלדה למי גשם, קוטר "6 עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית מותקנים גלויים על קיר, לרבות חבקים ומחברים, ללא ספחים	מ'	35.00	₪315.00	₪11,025.00
07.050.0026	מקור לא מזוהה	ספחים מכל הסוגים לצינורות פלדה עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית, קוטר "6"	יח'	4.00	₪326.00	₪1,304.00
07.050.0042	מקור לא מזוהה	ברכיים מצינור פלדה קוטר "6" במוצא המרזב	יח'	4.00	₪326.00	₪1,304.00
07.050.0060	מקור לא מזוהה	שוקת למרזב מבטון טרום מונחת על הקרקע במידות 30/45/10 ס"מ	יח'	4.00	₪148.00	₪592.00
07.084		עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין				
07.084.0012	מקור לא מזוהה	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה "2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר "2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס "2", רב שימושי עם מצמד "2", ברז כדורי "1", גלגלון עם צינור גמיש קוטר "3/4" באורך 30 מ', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן מושלם	קומפ	1.00	₪2,160.00	₪2,160.00

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
		סה"כ למתקני תברואה				₪27,385.00
08		מתקני חשמל				
08.011		חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל				
08.011.0014	מקור לא מזוהה	חפירה של תעלות לכבלים ברוב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מ'	60.00	₪63.00	₪3,780.00
08.012		תאי בקרה בעבודות חשמל				
08.012.0031	מקור לא מזוהה	תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק 150 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	2.00	₪1,800.00	₪3,600.00
08.012.0038	מקור לא מזוהה	תוספת לסעיפים 08.012.0010-0035 עבור מכסה מתאים ל-40 טון, במקום מכסה מתאים ל-12.5 טון	יח'	2.00	₪450.00	₪900.00
08.012.0050	מקור לא מזוהה	תא בקרה במידות 180X200X150 ס"מ מיציקת בטון, עובי קירות 15 ס"מ, לרבות חפירה/חציבה ומכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט וחצץ בתחתית, כולל הכנת פתחים ואיטום	יח'	2.00	₪9,100.00	₪18,200.00
08.017		נקודות מאור				
08.017.0010	מקור לא מזוהה	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 מ"מ מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסקי זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום, אם נדרש, לרבות וו תליה	נק'	60.00	₪195.00	₪11,700.00
08.017.0020	מקור לא מזוהה	תוספת לנקודת מאור עבור כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכים בחתך 2.5 מ"מ	יח'	60.00	₪43.00	₪2,580.00
08.018		נקודות בתי תקע				

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
08.018.0010	מקור לא מזוהה	נקודת בית תקע או נקודת בית תקע דירתיית מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	נק'	20.00	₪198.00	₪3,960.00
08.018.0030	מקור לא מזוהה	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה ע"הט או תה"ט	יח'	5.00	₪24.00	₪120.00
08.018.0040	מקור לא מזוהה	תוספת לנקודת בית תקע עבור 3 ב"ת ביחידה להתקנה ע"הט או תה"ט	יח'	1.00	₪35.00	₪35.00
08.018.0050	מקור לא מזוהה	תוספת לנקודת בית תקע עבור 4 ב"ת ביחידה להתקנה ע"הט או תה"ט	יח'	1.00	₪44.00	₪44.00
08.018.0060	מקור לא מזוהה	תוספת לנקודת בית תקע עבור 6 ב"ת ביחידה להתקנה ע"הט או תה"ט	יח'	1.00	₪61.00	₪61.00
08.018.0070	מקור לא מזוהה	תוספת לנקודת בית תקע או נקודת בית תקע דירתיית עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 ממ"ר	יח'	20.00	₪40.00	₪800.00
08.018.0080	מקור לא מזוהה	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים	יח'	2.00	₪27.00	₪54.00
08.018.0185	מקור לא מזוהה	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ניסקו" או "ע.ד.א. פלסט" דגם "אופיס 6 מודול" או "D17" או ש"ע ל-6 אביזרים, לרבות 4 בתי תקע A16, נקודת בית תקע עם צנרת ומוליכים 2.5 ממ"ר, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (2 נקודות מתח נמוך ללא אביזרים) ו-2 נקודות טלפון מושלמות לרבות אביזרים וכבל	יח'	2.00	₪900.00	₪1,800.00
08.018.0190	מקור לא מזוהה	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ניסקו" או "ע.ד.א. פלסט" דגם "אופיס 8 מודול" או "D18" או ש"ע ל-8 אביזרים, לרבות 6 בתי תקע A16, שתי נקודות בית תקע A16 עם צנרת ומוליכים 2.5 ממ"ר, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (2 נקודות מתח נמוך ללא אביזרים) ו-2 נקודות טלפון מושלמות לרבות אביזרים וכבל	יח'	18.00	₪1,100.00	₪19,800.00

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
08.018.0195	מקור לא מזוהה	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ניסקו" או "ע.ד.א. פלסט" דגם "אופיס 12 מודול" או "D20" או ש"ע ל-12 אביזרים, לרבות 10 בתי תקע A16, שתי נקודות בית תקע A16 עם צנרת ומוליכים 2.5 מ"ר, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (2 נקודות מתח נמוך ללא אביזרים) ו-2 נקודות טלפון מושלמות לרבות אביזרים וכבל	יח'	1.00	₪1,350.00	₪1,350.00
08.018.0200	מקור לא מזוהה	עמדת עבודה הכוללת: רב בתי תקע דוגמת "ניסקו" או "ע.ד.א. פלסט" דגם "אופיס 4 מודול" או "D14" או ש"ע לרבות 1 נקודת בית תקע מושלמת בכבל N2XY עם 2 אביזרים A16 דגם ישראלי, 1 נקודת תקשורת מושלמת בכבל CAT-5E כולל אביזר וחיבור בשני הקצוות, 1 נקודת טלפון מושלמת כולל אביזר דגם בזק וכבל מחובר בשני הצדדים	יח'	2.00	₪700.00	₪1,400.00
08.018.0210	מקור לא מזוהה	עמדת עבודה הכוללת: רב בתי תקע דוגמת "ניסקו" או "ע.ד.א. פלסט" דגם "אופיס 6 מודול" או "D17" או ש"ע לרבות: 1 נקודת בית תקע מושלמת בכבל N2XY עם 4 אביזרים A16 דגם ישראלי, 1 נקודת טלפון מושלמת כולל אביזר דגם בזק וכבל מחובר בשני הצדדים	יח'	1.00	₪775.00	₪775.00
08.019		נקודות חשמל שונות				
08.019.0010	מקור לא מזוהה	נקודת דוד מים חמים לרבות מ"ז דו קוטבי עם מנורת סימון ושלט, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מפסק ביטחון ליד הדוד (אם נדרש), כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3x1.5 מ"ר (או 3x2.5 מ"ר כנדרש), מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מלוח החשמל עד הדוד, חיבור חשמלי לדוד המים, לרבות צינור הגנה מהציאה מהקיר עד הדוד, הכל מושלם קומפלט	נק'	1.00	₪230.00	₪230.00

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
08.019.0030	מקור לא מזוהה	נקודת דוד מים חמים דירתית לרבות מ"ז דו קוטבי עם מנורת סימון ושלט, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מפסק ביטחון ליד הדוד (אם נדרש), כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5X3 מ"מ"ר (או 3X2.5 מ"מ"ר כנדרש) מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מלוח החשמל עד הדוד, חיבור חשמלי לדוד המים, לרבות חלקה היחסי של הנקודה בלוח הדירתי, בהארקת הדירה ובהזנת הדירה, לרבות צינור הגנה מהיציאה מהקיר עד הדוד, הכל מושלם קומפלט	נק'	2.00	₪300.00	₪600.00
08.019.0110	מקור לא מזוהה	נקודה למזגן עם מגען, לרבות לחצני הפעלה/הפסקה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 מ"מ"ר בצנרת בקוטר 20 מ"מ, בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע	נק'	1.00	₪410.00	₪410.00
08.019.0130	מקור לא מזוהה	תוספת לנקודת מזגן עבור מוליכים בחתך 4 מ"מ"ר	יח'	5.00	₪90.00	₪450.00
08.019.0150	מקור לא מזוהה	נקודה למזגן (תלת פאזי) בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 5X1.5 מ"מ"ר בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם בריטי	נק'	2.00	₪310.00	₪620.00
08.019.0165	מקור לא מזוהה	נקודה למזגן (תלת פאזי) עם מגען לרבות לחצני הפעלה/הפסקה, עם השהיה בהפעלה, בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 5X1.5 מ"מ"ר, בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם בריטי	נק'	1.00	₪500.00	₪500.00
08.019.0167	מקור לא מזוהה	תוספת לנקודת מזגן תלת פאזי, עבור מוליכים בחתך 2.5 מ"מ"ר	יח'	3.00	₪56.00	₪168.00
08.019.0205	מקור לא מזוהה	נקודת פעמון לרבות צינורות, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכים מהמעגל או הלוח עד הפעמון ועד הלחצן, פעמון עם שנאי ולחצן מואר	נק'	16.00	₪185.00	₪2,960.00
08.019.0420	מקור לא מזוהה	נקודה להתקנת מכשיר במעגל חד פאזי בכבלים ו/או במוליכים בחתך 4 מ"מ"ר לרבות צינור ומ"ז 25 אמפר בתיבה מוגנת מים	נק'	17.00	₪370.00	₪6,290.00

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
08.019.0430	מקור לא מזוהה	נקודה להתקנת מכשיר במעגל תלת פאזי בכבלים ו/או במוליכים בחתך 1.5 ממ"ר, לרבות צינור ומ"ז 3X16 אמפר בתיבה מוגנת מים	נק'	21.00	₪300.00	₪6,300.00
08.019.0440	מקור לא מזוהה	נקודה להתקנת מכשיר במעגל תלת פאזי בכבלים ו/או במוליכים בחתך 2.5 ממ"ר, לרבות צינור ומ"ז 3X16 אמפר בתיבה מוגנת מים	נק'	15.00	₪390.00	₪5,850.00
08.019.0490	מקור לא מזוהה	נקודת חיבור הזנה לרכזת גילוי אש, לרבות צנרת וכבל 2.5X3 ממ"ר, מפסק זרם דו קוטבי עם נורת סימון, דוגמת "גוויס" או ש"ע	נק'	2.00	₪230.00	₪460.00
08.019.0495	מקור לא מזוהה	נקודה ללחצן הפסקת חירום פלסטי לרבות צנרת ומוליכים או כבלים 1.5X3 ממ"ר ואביזר עם זכוכית לשבירה	נק'	8.00	₪470.00	₪3,760.00
08.019.0500	מקור לא מזוהה	נקודת טלפון מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל טלפון 3 זוגות לפחות מושחל ומחובר קומפלט, הקו מהתה"ר ו/או התה"מ עד הנקודה וכן אביזר סיום לפי דרישות "בזק", דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, הכל מושלם לרבות מחברי קורונה ומגשרים	נק'	25.00	₪164.00	₪4,100.00
08.019.0505	מקור לא מזוהה	נקודת הכנה לטלפון עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה לרבות חוט משיכה מהתה"ר או התה"מ עד הנקודה ואביזר סיום לפי דרישות "בזק" דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע	נק'	25.00	₪110.00	₪2,750.00
08.019.0700	מקור לא מזוהה	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות הקוים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	65.00	₪120.00	₪7,800.00
08.019.0720	מקור לא מזוהה	נקודת תקשורת אחודה מושלמת CAT-6A עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל CAT-7 מסדרת כבלי GIGA המותאם לעבודה בקצב 10G לרבות אביזר כנדרש וחיבור הנקודה בשני הקצוות	נק'	45.00	₪320.00	₪14,400.00

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
08.019.0800	מקור לא מזוהה	נקודת תריס חשמלי לרבות צינורות ומוליכים או כבלים מהלוח דרך המפסק ועד המנוע, לחצן דו קוטבי דו כיווני וחיבור המנוע, הכל מושלם קומפלט	נק'	10.00	₪290.00	₪2,900.00
08.019.0820	מקור לא מזוהה	נקודת תריס חשמלי לרבות צינורות ומוליכים או כבלים מהלוח דרך המפסק ועד המנוע, מפסק או לחצן דו-כיווני עם שעון שבת, חיבור המנוע, הכל מושלם קומפלט (לתריס באורך עד 1.5 מ')	נק'	10.00	₪650.00	₪6,500.00
08.021		צנרת חשמל פלסטית				
08.021.0198	מקור לא מזוהה	צינורות P.V.C קשיחים SN-16 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 4.2 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מ'	10.00	₪50.00	₪500.00
08.021.0206	מקור לא מזוהה	צינורות P.V.C קשיחים SN-8 קוטר 160 מ"מ עובי דופן 4.7 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מ'	10.00	₪82.00	₪820.00
08.021.0400	מקור לא מזוהה	צינורות פלסטיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	460.00	₪18.00	₪8,280.00
08.021.0510	מקור לא מזוהה	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	560.00	₪13.00	₪7,280.00
08.021.0520	מקור לא מזוהה	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 110 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	120.00	₪28.00	₪3,360.00
08.021.0530	מקור לא מזוהה	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 160 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	280.00	₪60.00	₪16,800.00
08.023		תעלות כבלים				
08.023.0020	מקור לא מזוהה	תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מ'	120.00	₪100.00	₪12,000.00

סה"כ	מחיר	כמות	יח	תאור	מקור הסעיף	סעיף
₪22,320.00	₪124.00	180.00	מ'	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מקור לא מזוהה	08.023.0030
₪620.00	₪62.00	10.00	מ'	תעלות ברוחב 60 מ"מ ובעומק 40 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 0.8 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת ינואר 2026	08.023.0060
				חיבור מנועים ואביזרי פיקוד חשמליים		08.027
₪478.00	₪239.00	2.00	קומפ	חיבור חשמלי מושלם למנוע תלת פאזי עד 20 כ"ס, לרבות כל חומרי העזר וצינור משוריין שרשורי עם ציפוי פלסטי בקרבת המנוע	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת ינואר 2026	08.027.0020
₪846.00	₪423.00	2.00	קומפ	חיבור חשמלי מושלם למנוע תלת פאזי עד 100 כ"ס, לרבות כל חומרי העזר וצינור משוריין שרשורי עם ציפוי פלסטי בקרבת המנוע	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת ינואר 2026	08.027.0060
				כבלי נחושת N2XY (XLPE)		08.031
₪1,190.00	₪11.90	100.00	מ'	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 3X1.5 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת ינואר 2026	08.031.0010

סה"כ	מחיר	כמות	יח	תאור	מקור הסעיף	סעיף
₪795.00	₪15.90	50.00	מ'	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת ינואר 2026	08.031.0030
₪765.00	₪15.30	50.00	מ'	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 3X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת ינואר 2026	08.031.0090
₪3,120.00	₪20.80	150.00	מ'	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת ינואר 2026	08.031.0110
₪1,450.00	₪58.00	25.00	מ'	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X10 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת ינואר 2026	08.031.0200
₪26,000.00	₪80.00	325.00	מ'	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מקור לא מזהה	08.031.0230
₪8,640.00	₪96.00	90.00	מ'	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 4X25 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מקור לא מזהה	08.031.0250

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
08.031.0265	מקור לא מזהה	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 4X35 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	35.00	₪112.00	₪3,920.00
08.032		כבלי אלומיניום NA2XY (XLPE)				
08.032.0095	מקור לא מזהה	כבלי אלומיניום מסוג NA2XY (XLPE) בחתך 4X240 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	60.00	₪180.00	₪10,800.00
08.034		מוליכי נחושת מבודדים				
08.034.0050	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת ינואר 2026	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 10 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	250.00	₪12.70	₪3,175.00
08.034.0060	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת ינואר 2026	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 16 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	150.00	₪18.30	₪2,745.00
08.034.0070	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת ינואר 2026	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 25 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00	₪28.60	₪1,430.00
08.034.0080	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת ינואר 2026	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 35 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	115.00	₪39.80	₪4,577.00

סה"כ	מחיר	כמות	יח	תאור	מקור הסעיף	סעיף
₪540.00	₪54.00	10.00	מ'	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 50 מ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת ינואר 2026	08.034.0090
₪6,600.00	₪110.00	60.00	מ'	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 120 מ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מקור לא מזהה	08.034.0120
				מוליכי נחושת גלויים		08.035
₪2,088.00	₪34.80	60.00	מ'	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 מ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת ינואר 2026	08.035.0030
				כבלים חסיני אש		08.037
₪1,840.00	₪23.00	80.00	מ'	כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 5X1.5 מ"ר, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	08.037.0510
₪1,854.00	₪30.90	60.00	מ'	כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 5X2.5 מ"ר, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת ינואר 2026	08.037.0560
				הארקות והגנות אחרות		08.040

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
08.040.0010	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת ינואר 2026	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים	יח'	3.00	₪400.00	₪1,200.00
08.040.0020	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת ינואר 2026	שוחת ביקורת מצינור בטון קוטר 50 ס"מ, עם מכסה להתקנה במדרכה	יח'	3.00	₪480.00	₪1,440.00
08.040.0035	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת ינואר 2026	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 40x40x4 מ"מ לרבות מבודדים וכיסוי הגנה	יח'	3.00	₪600.00	₪1,800.00
08.040.0036	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 600x40x4 מ"מ לרבות מבודדים וכיסוי הגנה	יח'	4.00	₪860.00	₪3,440.00
08.040.0040	מקור לא מזוהה	הארקות יסוד של מבנה. מחיר בהערכה לפי מ"ר שטח קומת היסוד של הבנין	מ"ר	700.00	₪12.00	₪8,400.00
08.040.0050	מקור לא מזוהה	נקודת הארקה במוליך נחושת 16 מ"מ מפס השוואת הפוטנציאלים לאלמנט מתכתי, או לצנרת מים, לרבות צנרת מגן ושלה תקנית	נק'	25.00	₪175.00	₪4,375.00
08.040.0060	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	נקודת הארקה במוליך נחושת 25 מ"מ מפס השוואת הפוטנציאלים לאלמנט מתכתי, או לצנרת מים, לרבות צנרת מגן ושלה תקנית	נק'	6.00	₪250.00	₪1,500.00

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
08.040.0150	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	יציאת חוץ מטבעת הארקה בברזל מגולוון 5X40 מ"מ לרבות תיבה מוגנת מים ושילוט	יח'	8.00	₪248.00	₪1,984.00
08.043		<u>בדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל</u>				
08.043.0030	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת ינואר 2026	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל מעל 250X3 אמפר עד 910 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ	2.00	₪2,800.00	₪5,600.00
08.044		<u>איטום מעברים נגד אש</u>				
08.044.0024	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	איטום אש לפתח בקיר או רצפת אש למשך שעתיים, בשטח מעל 0.2 מ"ר של מעבר עד 3 תעלות כבלי חשמל או תקשורת. האיטום ייעשה ע"י השמת צמר סלעים או לוח חסין אש ועליו מריחת מסטיק מסוג "JBK Acrylic" או "איטומסט FR" או "LC" או "LCI" או ש"ע. המדידה לפי שטח הפתח ברוטו (כל תעלה נוספת מעל 3 תעלות וציפוי כבלים ימדדו (בנפרד)	מ"ר	4.00	₪760.00	₪3,040.00
08.044.0028	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	איטום אש לפתח בקיר או רצפת אש או איטום כנגד דליפת גז כיבוי אש ללא מעבר תעלות וכבלים למשך שעתיים, בשטח מעל 0.2 מ"ר. האיטום ייעשה ע"י השמת צמר סלעים או לוח חסין אש ועליו מריחת מסטיק מסוג "איטומסט FR" או "LC" או "LCI" או "JBK Acrylic" או ש"ע	מ"ר	4.00	₪490.00	₪1,960.00
08.061		<u>מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I</u>				
08.061.0020	מקור לא מזהה	מבנים ללוחות, מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, במידות 2200/500/800 מ"מ, לרבות דלת ופלטת הרכבה, (לא כולל פסי צבירה, חווט, מהדקים וחומרי עזר)	יח'	1.00	₪4,150.00	₪4,150.00

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
08.061.0030	מקור לא מזהה	מבנים ללוחות, מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, במידות 2200/500/600 מ"מ, לרבות דלת ופלטת הרכבה, (לא כולל פסי צבירה, חווט, מהדקים וחומרי עזר)	יח'	1.00	₪4,170.00	₪4,170.00
08.061.0136	מקור לא מזהה	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט ללוח עד 3X250A	מ"ר	4.00	₪4,100.00	₪16,400.00
08.061.0139	מקור לא מזהה	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט ללוח עד A1000X3	מ"ר	1.00	₪7,150.00	₪7,150.00
08.062		מא"זים אופיין C ו- K				
08.062.0055	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	מא"ז אופיין C לזרם 6 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	5.00	₪59.40	₪297.00
08.062.0060	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	50.00	₪55.10	₪2,755.00
08.062.0070	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	מא"ז אופיין C לזרם 40 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00	₪70.00	₪140.00

סה"כ	מחיר	כמות	יח	תאור	מקור הסעיף	סעיף
₪94.00	₪94.00	1.00	יח'	מא"ז אופיין C לזרם עד 2 אמפר חד קוטבי עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 6 קילואמפר	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	08.062.0112
₪1,776.00	₪148.00	12.00	יח'	מא"ז אופיין C לזרם 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	08.062.0220
				מאמ"תים		08.063
₪3,600.00	₪900.00	4.00	יח'	מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	08.063.0010
₪1,820.00	₪910.00	2.00	יח'	מאמ"תים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	08.063.0020
₪2,560.00	₪1,280.00	2.00	יח'	מאמ"תים עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	08.063.0030
₪9,300.00	₪3,100.00	3.00	יח'	מאמ"תים עד 3X250 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	מקור לא מזוהה	08.063.0068

סה"כ	מחיר	כמות	יח	תאור	מקור הסעיף	סעיף
₪6,360.00	₪1,060.00	6.00	יח'	תוספת למאמ"ת בגודל עד 3X63 אמפר עבור הגנה אלקטרונית רגילה (במקום הגנה תרמית מגנטית)	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	08.063.0300
₪1,900.00	₪950.00	2.00	יח'	תוספת למאמ"ת בגודל עד 3X100 אמפר עבור הגנה אלקטרונית רגילה (במקום הגנה תרמית מגנטית)	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	08.063.0310
₪1,600.00	₪800.00	2.00	יח'	תוספת למאמ"ת בגודל עד 3X250 אמפר עבור הגנה אלקטרונית רגילה (במקום הגנה תרמית מגנטית)	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	08.063.0330
₪3,200.00	₪400.00	8.00	יח'	סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד A3X630	מקור לא מזהה	08.063.0600
₪372.00	₪372.00	1.00	יח'	מגעי עזר למאמ"ת 800-1600A	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת ינואר 2026	08.063.0710
				מפסקי זרם		08.065
₪4,608.00	₪256.00	18.00	יח'	מפסקי זרם תלת קוטביים לזרם 4X25 אמפר	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	08.065.0362
				ממסרים ומגעים		08.066

סה"כ	מחיר	כמות	יח	תאור	מקור הסעיף	סעיף
₪2,926.00	₪266.00	11.00	יח'	ממסר צעד ארבע קוטבי 16A, דוגמת גוויס או ש"ע	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	08.066.0070
₪1,652.00	₪413.00	4.00	יח'	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "Hager" כדוגמת "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	08.066.0230
₪1,653.00	₪551.00	3.00	יח'	מפסק שעון דיגיטלי יומי/שבועי	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	08.066.0518
₪1,856.00	₪464.00	4.00	יח'	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 25 אמפר 11KW - AC3	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	08.066.0601
₪2,630.00	₪526.00	5.00	יח'	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 32 אמפר 15KW - AC3	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	08.066.0605
₪3,680.00	₪920.00	4.00	יח'	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 50 אמפר 22KW - AC3	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	08.066.0610

סה"כ	מחיר	כמות	יח	תאור	מקור הסעיף	סעיף
₪1,790.00	₪1,790.00	1.00	יח'	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 80 אמפר 37KW - AC3	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	08.066.0620
				<u>שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה</u>		08.069
₪288.00	₪288.00	1.00	יח'	שנאי פיקוד עד 100 וולט אמפר	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	08.069.0010
₪840.00	₪840.00	1.00	יח'	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 8 יציאות דוגמת מצג בקרה ISO - B8 556	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	08.069.0381
₪184.00	₪92.00	2.00	יח'	לחצן הפעלה/הפסקה	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	08.069.0460
₪224.00	₪112.00	2.00	יח'	לחצן שלושה מגעים	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	08.069.0470

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
08.069.0540	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	תא פוטו אלקטרי (פוטוצל) ללוח חשמל עם עינית חיזונית IP55 דוגמת תוצרת "Hager" המשוקק ע"י "מולכו" או ש"ע	יח'	1.00	₪700.00	₪700.00
08.069.0670	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	רב מודד דיגיטלי ללוח חשמל למדידת: מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה דוגמת "סטק" דגם PLUS- PM130EH (לא כולל משני זרם)	יח'	1.00	₪2,400.00	₪2,400.00
08.069.0710	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	6.00	₪76.00	₪456.00
08.069.0715	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	3 מנורות סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	1.00	₪125.00	₪125.00
08.069.0740	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (3PH+O) 100 קילואמפר	יח'	1.00	₪2,580.00	₪2,580.00
		סה"כ למתקני חשמל				₪423,815.00
		עבודות אלומיניום				
		חלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע				
						12
						12.016

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
12.016.0340	מקור לא מזוהה	חלון קיפ מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 4400 או 4500 או ש"ע, זכוכית שקופה בידודית 5+6+6 מ"מ, בשטח מעל 0.5 מ"ר ועד 1.0 מ"ר	יח'	22.00	₪1,570.00	₪34,540.00
12.053		דלתות אלומיניום צריות				
12.053.0510	מקור לא מזוהה	דלת ציר שני אגפים מאולגנת/צבועה כדוגמת קליל אופיס 5500 או ש"ע, זכוכית מחוסמת בעובי 6 מ"מ, בשטח מעל 4.0 מ"ר ועד 6.0 מ"ר	מ"ר	14.40	₪2,020.00	₪29,088.00
		סה"כ לעבודות אלומיניום				₪63,628.00
15		מתקני מיזוג אוויר				
15.042		מערכות VRF				
15.042.0410	מקור לא מזוהה	בקר שליטה מרכזי עד 64 יחידות, כדוגמת "אלקטרה" או "סמסונג" או "הייסנס" או ש"ע	יח'	1.00	₪12,200.00	₪12,200.00
15.042.0460	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת ינואר 2026	גלאי נפח אלחוטי לכיבוי והדלקה, כדוגמת "אלקטרה" או "סמסונג" או ש"ע	יח'	2.00	₪790.00	₪1,580.00
15.042.0470	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת ינואר 2026	רגש טמפרטורה עצמאי, דגם "MRW-TA" כדוגמת "סמסונג" או ש"ע	יח'	3.00	₪560.00	₪1,680.00
15.042.0511	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת ינואר 2026	מילוי גז קירור R410	ק"ג	50.00	₪70.00	₪3,500.00
15.061		תעלות פח למערכות פיזור אוויר				

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
15.061.0010	מקור לא מזהה	תעלות פח מרובעות מגולוון בעובי פח 0.8 מ"מ	מ"ר	60.00	₪119.00	₪7,140.00
15.061.0030	מקור לא מזהה	תעלות פח מרובעות מגולוון בעובי פח 1 מ"מ	מ"ר	80.00	₪132.00	₪10,560.00
15.061.0140	מקור לא מזהה	תעלות עגולות מפח מגולוון בעובי פח 0.8 מ"מ	מ"ר	390.00	₪170.00	₪66,300.00
		סה"כ למתקני מיזוג אוויר				₪102,960.00
18		תשתיות תקשורת				
18.064		מערכות כריזה - הפצת מוזיקה				
18.064.0010	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	מגבר לכריזה/מוזיקה 100 ווט RMS הזנה במתח נמוך, לרבות מטען/ספק ומצבר ל-3 שעות, לרבות יחידת מיתוג עד 8 אזורים, קדם מגבר וכניסות למוזיקה	יח'	1.00	₪9,050.00	₪9,050.00
18.064.0030	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	עמדת כריזה ל-8 אזורים לרבות מיקרופון ופנל הפעלה	יח'	1.00	₪2,830.00	₪2,830.00
18.064.0050	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	רמקול 15 ווט 8", לרבות ארגז עץ ושנאי קו	יח'	8.00	₪253.00	₪2,024.00
18.064.0070	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	שופר לכריזה/מוזיקה להתקנת חוץ, מוגן מים, פיזור 120X60, הספק 15 ווט, לרבות שנאי קו ואביזרי התקנה	יח'	2.00	₪570.00	₪1,140.00

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
18.064.0110	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	מקלט "טיונר" AM/FM לרבות קדם מגבר וספק, מחובר למגבר הכריזה	יח'	1.00	₪1,620.00	₪1,620.00
		סה"כ לתשתיות תקשורת				₪16,664.00
19		מסגרות חרש				
19.010		מסגרות חרש				
19.010.0048	מקור לא מזוהה	קונסטרוקצית פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים בעובי דופן מעל 4.0 מ"מ, וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים, לרבות ניקוי במברשות פלדה וריתוכים, לכמות מעל ל- 10 טון	טון	16.00	₪15,800.00	₪252,800.00
19.010.0064	מקור לא מזוהה	תוספת עבור גילון קונסטרוקצית הפלדה	טון	16.00	₪3,000.00	₪48,000.00
19.010.0090	מקור לא מזוהה	מרישים לגג מפרופילי פלדה מגולוונים	טון	5.00	₪1,400.00	₪7,000.00
19.030		סיכוך בלוחות פחי פלדה ופנלים מבודדים				
19.030.0304	מקור לא מזוהה	סיכוך קירות חוץ בפנל מבודד בעובי 100 מ"מ, הפנל עשוי מפח פנימי וחיצוני בעובי 0.4 מ"מ מגולוון וצבוע בצבע לבן (RAL 9016) בצידו החיצוני ובצבע בסיס בצידו הפנימי (לכיוון הבידוד), עם בידוד פוליסטירן מוקצף (קל-קר) כבה מאליו F-15	מ"ר	508.00	₪245.00	₪124,460.00
19.030.0328	מקור לא מזוהה	תוספת לפנלים מבודדים עבור צביעת הפח בצבע בגוון לבחירת אדריכל הפרויקט. המחיר הינו לצד אחד של הפנל המבודד	מ"ר	508.00	₪18.00	₪9,144.00

סה"כ	מחיר	כמות	יח	תאור	מקור הסעיף	סעיף
176,000.00 ₪	550.00 ₪	320.00	מ"ר	סיכוך גגות מבטון או מקונסטרוקציית פלדה בלוחות פח אלומיניום דגם "Kalzip" או ש"ע במידות 400/65 מ"מ ובעובי 1.0 מ"מ, עשויים סגסוגת 3005, מגולוונים וצבועים בחלק העליון בצבע PvdF בעובי 24 מיקרון ובחלק הפנימי בעובי 5 מיקרון, בעלי גובה גל של 65 מ"מ, לרבות אביזרי חיבור ואיטום, חיבור על ידי קליפסים וקונסטרוקציית משנה (אומגות וזוויות מפח מגולוון בעובי עד 2 מ"מ וחיבור בברגים קודחים בלבד)	מקור לא מזהה	19.030.0715
617,404.00 ₪				סה"כ למסגרות חרש		
				כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון		23
				כלונסאות בטון בקדיחה יבשה		23.010
47,960.00 ₪	218.00 ₪	220.00	מ'	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 50 ס"מ ובעומק עד 10 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מקור לא מזהה	23.010.0020
				פלדת זיון		23.095
22,500.00 ₪	4,500.00 ₪	5.00	טון	כלוב זיון לכלונסאות, בכל הקטרים	מקור לא מזהה	23.095.0030
70,460.00 ₪				סה"כ לכלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון		
				הריסות ופירוקים		24
				חציבה וניסור פתחים בקירות ובתקרות		24.021
9,760.00 ₪	2,440.00 ₪	4.00	מ"ר	ניסור פתחים במסור יהלום בקירות בטון מזוין בשטח מעל 2.0 עד 4.0 מ"ר ובעובי 30 ס"מ	מקור לא מזהה	24.021.0500
9,760.00 ₪				סה"כ להריסות ופירוקים		
				מערכות גילוי וכיבוי אש		34
				אביזרים לרכזת אזורים, במערכת לגילוי אש ועשן		34.011

סה"כ	מחיר	כמות	יח	תאור	מקור הסעיף	סעיף
₪264.00	₪132.00	2.00	יח'	מנורת סימון אזעקת אש	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	34.011.0060
₪1,016.00	₪254.00	4.00	יח'	לחצן אזעקת אש למערכת רגילה	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	34.011.0070
₪6,940.00	₪6,940.00	1.00	יח'	רכזת גילוי ל - 8 אזורים, מאושר UL/FM	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	34.011.0090
				אביזרים לרכזת כתובתית (ממוענת), במערכת לגילוי אש ועשן		34.012
₪820.00	₪410.00	2.00	יח'	צופר אזעקה להתקנה פנימית	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	34.012.0070
₪500.00	₪500.00	1.00	יח'	צופר אזעקה להתקנה חיצונית מוגן מים	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	34.012.0080

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
34.012.0300	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	מנורת סימון אזעקת אש לרכזת ממוענת	יח'	2.00	₪151.00	₪302.00
34.012.0930	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	גלאי קרן לגילוי עשן עד 50 מ'	יח'	6.00	₪890.00	₪5,340.00
34.013		חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש				
34.013.0010	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	חייגן אוטומטי קווי לרבות הודעה מוקלטת	יח'	1.00	₪900.00	₪900.00
34.013.0020	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	חיווט למערכת גילוי אש	מ'	350.00	₪14.00	₪4,900.00
34.020		מערכות כיבוי אש				
34.020.0010	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח מעל 2.5 ועד 5 מ"ק, לרבות מיכל גז NAFS III או FM200 ומילוי גז במיכל, נחירי התזה, צנרת נחושת עד 5.0 מ' בין הנחירים והמיכל, כרטיס סולונואיד וחיווט	קומפ	1.00	₪7,200.00	₪7,200.00
		סה"כ למערכות גילוי וכיבוי אש				₪28,182.00
35		בקרת מערכות במתקן				

סה"כ	מחיר	כמות	יח	תאור	מקור הסעיף	סעיף
				מערכת טמ"ס (טלויזיה במעגל סגור) - מצלמות ביטחון רמה ב'		35.044
18,400.00 ₪	2,300.00 ₪	8.00	יח'	מצלמת צינור כולל עדשה, 2MP להתקנה פנימית וחיצונית עם עדשת VARIFOVAL, טמ"פ עבודה +55 - 10 - 30fps תמיכה ONVIF G"amp;S, אחסון SD על גבי המצלמה. WDR 75db, פוקוס חשמלי, IK10 IP66. כדוגמת Provision-ISR או Pelco Axis, Sony, Sarix IB221 או מתוצרת Mobotix, או ש"ע	מקור לא מזוהה	35.044.0010
16,400.00 ₪	2,050.00 ₪	8.00	יח'	מצלמת IP כולל עדשה, מסוג DOME 2MP להתקנה פנימית וחיצונית עם עדשת VARIFOVAL, טמ"פ עבודה +55 - 10 - 30fps, תמיכה ONVIF G"amp;S, אחסון SD על גבי המצלמה. WDR 75db, פוקוס חשמלי, IP66, IK10. כדוגמת Provision-ISR או Pelco Sarix IMP221 או מתוצרת Axis, Sony, Mobotix, או ש"ע	מקור לא מזוהה	35.044.0500
				גילוי פריצה ומצוקה		35.046
2,000.00 ₪	2,000.00 ₪	1.00	קומפ	קלט רכזת בסיסי+לוח מקשים כותב עברית + מעגל GSM	מקור לא מזוהה	35.046.0020
572.00 ₪	572.00 ₪	1.00	יח'	חייגן הודעות	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	35.046.0210
1,166.00 ₪	583.00 ₪	2.00	יח'	לוח מקשים תג קירבה כותב עברית	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	35.046.0240

סה"כ	מחיר	כמות	יח	תאור	מקור הסעיף	סעיף
₪850.00	₪850.00	1.00	יח'	הרחבה 32 אזורים בלי ספק (בס) למערכת	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	35.046.0310
₪1,130.00	₪1,130.00	1.00	קומפ	ספק כח 2+3A ממסרים+קופסת פח+יציאה לצופר	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	35.046.0370
₪4,800.00	₪480.00	10.00	יח'	גלאי 2 טכנולוגיות 15 מ'	מקור לא מזוהה	35.046.1410
₪336.00	₪168.00	2.00	יח'	מגנט ברגים לבן N.C	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	35.046.1900
₪650.00	₪650.00	1.00	יח'	צופר חיצוני עם נצנץ+מוגן קצף	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	35.046.2450
₪595.00	₪595.00	1.00	יח'	צופר חיצוני עם נצנץ	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	35.046.2460

סה"כ	מחיר	כמות	יח	תאור	מקור הסעיף	סעיף
₪185.00	₪185.00	1.00	יח'	סירנה פנימית 102 Db	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	35.046.2490
₪219.00	₪219.00	1.00	יח'	מצבר ניטען V 4.5AH12	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	35.046.2790
₪99.00	₪99.00	1.00	קומפ	התקנה בלבד של אביזר גלוי פריצה בגובה עד 3.0 מ', לרבות חיבור, חיווט כבל תקשורת/מתח ובדיקת תקינות	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	35.046.2900
				בקרת כניסה		35.056
₪1,020.00	₪510.00	2.00	יח'	קורא קרבה + קודן מוגן מים בתקן IP65 פועל בתקשורת Clock&Data RS-232 EM125 KHZ Wiegand26 דגם Geovision או Roslare תוצרת AYC-G64 או Secusys או ש"ע	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	35.056.0320
₪592.00	₪296.00	2.00	יח'	לחצן פתיחת דלת מנירוסטה מסוג PIEZO MP-06 כולל תאורה מחליפה צבעים דגם Geovision או Roslare תוצרת Secusys או ש"ע	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	35.056.0550

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
35.056.0560	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	קופסא להתקנת לחצן עה"ט דגם MP-06 תוצרת Roslare או Geovision או Secusys או ש"ע	יח'	2.00	₪163.00	₪326.00
35.056.0750	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	מנעול אלקטרו מגנטי עד 300 ק"ג, כולל לד אינדיקציה ומסר הפעלה NO/NC, מתח הפעלה 12VDC/24VDC	יח'	2.00	₪460.00	₪920.00
35.056.1000	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת פברואר 2026	אינטרקום טלפון IP-POE במארז אנטי ונדלי IP65 להתקנה חיצונית עה"ט/תה"ט, לרבות שילוט של טקסט שייקבע על ידי המפקח כולל מספרים לחיוג וכד', מימשק לחיבור אל בקר דלת, התקנה וחיווט כבילה בין האינטרקום לבקר הדלת, בדיקת תקינות והפעלה מול המרכזייה ומול בקר דלת ומימשק SIP מתאים לעבודה מול המרכזייה שתהיה בפרוייקט, תוצרת ICT או פנסוניק או ש"ע, לא כולל כבל ושקע תקשורת	קומפ	1.00	₪2,500.00	₪2,500.00
		סה"כ לבקרת מערכות במתקן				₪52,760.00
40		פיתוח נופי				
40.053		ריצוף באבנים משתלבות				
40.053.0639	מקור לא מזהה	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "טבעון/טרנטו" או "טורינו" או ש"ע במידות: 13.5/14.5 ס"מ, 13.5/21.6 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), בגוון אפור או צבעוני על בסיס מלט אפור	מ"ר	165.00	₪160.00	₪26,400.00
40.054		אבני שפה וגן, אבני תיחום				
40.054.0600	מקור לא מזהה	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	40.00	₪95.00	₪3,800.00
		סה"כ לפיתוח נופי				₪30,200.00
41		גיבון והשקיה				

סה"כ	מחיר	כמות	יח	תאור	מקור הסעיף	סעיף
				צנרת השקיה		41.070
800.00 ₪	20.00 ₪	40.00	מ'	צינורות פוליאטילן שחור להשקיה דרג 6, קוטר 50 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת אפריל 2026	41.070.0170
800.00 ₪				סה"כ לגינון והשקיה		
				ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר		42
				סככות ורשתות צל		42.068
13,800.00 ₪	230.00 ₪	60.00	מ"ר	סככה מרשת צל מרובעת או מלבנית דגם "פגודה", בנויה מקונסטרוקציה בצורת פירמידה על 4 עמודים ורשת צל. הרשת עשויה מסיבי פוליאטילן בצפיפות גבוהה, הצללה 91%-98%, עמידה בפני U.V, עשויה מחומרים מעכבי בעירה לפי ת"י 5093, האריג אינו נרקב ודוחה עובש, לרבות עמודי פלדה יצוקים/מעוגנים בקרקע בפינות הסככה ותמיכת הרשת ע"י צינורות פלדה, גובה וקוטר עמודים עפ"י תוכניות ואישור מהנדס. הרשת מאושרת ע"י משרד החינוך, משרד הבריאות וכיבוי אש להתקנה בסביבה של ילדים ובוגרים המחיר הינו לסככה בשטח מעל 36 מ"ר ועד 100 מ"ר	מקור לא מזהה	42.068.0011
2,340.00 ₪	390.00 ₪	6.00	קומפ	פירוק עמוד של סככת הצללה (ללא יריעה) בקוטר 6-8" ובגובה עד 4 מ', ללא השארת שאריות ובלטות בשטח, לרבות סגירת הבור בבטון או בחומר איטום מתאים, וסילוק העמוד משטח האתר	מקור לא מזהה	42.068.0300
16,140.00 ₪				סה"כ לריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר		
				גידור		44
				מעקות לבניה רוויה		44.022
24,000.00 ₪	400.00 ₪	60.00	מ'	מאחז יד מצינור קוטר 42 מ"מ דגם "אוהד" או ש"ע בגובה 95 ס"מ מחובר לניצבים מצינורות 1 1/2" המעוגנים לרצפה, לרבות פין עליון לחיבור המאחז. מאחז היד מגולוון וצבוע	מקור לא מזהה	44.022.0220

סה"כ	מחיר	כמות	יח	תאור	מקור הסעיף	סעיף
24,000.00 ₪				סה"כ לגידור		
				סלילת כבישים ורחבות		51
				עבודות הכנה ופירוק		51.010
3,320.00 ₪	8.30 ₪	400.00	מ"ר	חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ לכמות של עד 1000 מ"ר	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת אפריל 2026	51.010.0018
3,840.00 ₪	1,920.00 ₪	2.00	יח'	כריתת עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 90 ס"מ וגובהם מעל 6.0 מ' ועד 11.0 מ', (המחיר הינו ל-4 עצים מינימום. עבור כמות קטנה יותר- המחיר אינו כולל את פינוי הפסולת אשר תימדד בנפרד), כופר ע"ח המזמין	מקור לא מזוהה	51.010.0056
2,887.50 ₪	17.50 ₪	165.00	מ"ר	פירוק ריצוף אבנים משתלבות, לרבות שכבת מצע חול 5 ס"מ	מקור לא מזוהה	51.010.0460
2,700.00 ₪	45.00 ₪	60.00	מ'	פירוק גדר מפרופלי פלדה או מרשתות פלדה מרותכים בגובה עד 2 מ'	מקור לא מזוהה	51.010.0516
				עבודות עפר		51.020
7,200.00 ₪	36.00 ₪	200.00	מ"ק	חפירה כללית בשטח לרבות העמסה, הובלה, פיזור, הידוק רגיל ופינוי עודפי חפירה מאתר העבודה לכמות של עד 5000 מ"ק	מקור לא מזוהה	51.020.0009
				מצעים ותשתיות		51.030
14,400.00 ₪	180.00 ₪	80.00	מ"ק	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות של עד 250 מ"ק	מקור לא מזוהה	51.030.0008
34,347.50 ₪				סה"כ לסלילת כבישים ורחבות		
				קווי מים, ביוב ותיעול		57
				צינורות P.V.C ופוליאטילן לביוב ותיעול		57.032

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
57.032.0230	מקור לא מזהה	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	12.00	₪250.00	₪3,000.00
57.032.0240	מקור לא מזהה	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	10.00	₪270.00	₪2,700.00
57.042		<u>שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות</u>				
57.042.0050	מקור לא מזהה	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	3.00	₪6,700.00	₪20,100.00
		סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול				₪25,800.00
99		<u>חריגים</u>				
99.0001	מקור לא מזהה	תכנון ביצוע מעבה משלוב מאייד קירור וחימום STINU EGAKCAP POTFOOR מסוג ACPSG87HPAUGT - DB - STANDARD - INVERTER HEAT PUMP - תפוקה קירור - 300,000BTU לרבות בולמי BTU תפוקה חימום 311,800 רעידות מקורים של החברה המספקת, תוכנה אפליקציה לשלטיה מרחוק, טרמוסטטים לשליטה, הובלה והנפה למיקום הנידרש וכל האביזרים הנלווים לקבלת העבודה בשלמותה	קומפ	2.00	₪95,000.00	₪190,000.00

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
99.0002	מקור לא מזוהה	צנרת שרשורי 10 צול מבודד אורך 25 מטר	יח'	1.00	₪350.00	₪350.00
99.0003	מקור לא מזוהה	תריסי אלומיניום מאוורר עבור צנרת רוחב 30 סמ אורך 1 מטר	יח'	22.00	₪550.00	₪12,100.00
99.0004	מקור לא מזוהה	אספקה התקנה ג"ת חוץ תוצרת CEM דגם Icon Major הספק 315 וואט IP67 ספק אלויק שירותי תאורה, לרבות חוט פלדה הקשור לעמוד מהפנס אחריות 10 שנים	יח'	10.00	₪3,800.00	₪38,000.00
99.0005	מקור לא מזוהה	אספקה התקנה גוף תאורה פעמון תעשייתי 260W לתליה בגובה עד 12 מטר, הספק ג"ת גוף אלומיניום תוצרת פיליפס כולל, LED, דרייבר פילפס, ג"ת כולל צלעות קירור, ג"ת תוצרת מערב אירופה או ארצות הברית, רפלקטור עם פזור אור 120/60/30 מעלות, 230V מותקן מושלם	יח'	19.00	₪1,400.00	₪26,600.00
99.0006	מקור לא מזוהה	אספקה התקנה בגובה עד 12 מטר תאורת 2 עם סוללה אינטגרלית ל 120*12W חירום דקות לרבות דרייבר ונורות לד תוצרת פילפס מערב אירופה או ארצות הברית.	יח'	8.00	₪650.00	₪5,200.00
99.0007	מקור לא מזוהה	ג.ת. לד תוצרת געש דגם סטאר לד 32W התקנה בתקרת בקיר, דרייבר עמעום ונורות לד תוצרת פילפס או CREE מערב אירופה או ארצות הברית. IP65 לפי בחירה אדריכלית	יח'	14.00	₪450.00	₪6,300.00
99.0008	מקור לא מזוהה	ג.ת.פ. תוצרת געש דגם מספר בית לד 8W התקנה התקנה על הקיר IP65, צבע לפי בחירת האדריכלית.	יח'	1.00	₪232.00	₪232.00
99.0009	מקור לא מזוהה	ג.ת.פ. לתאורת חרום מואר כל הזמן מותקן על הקיר עם לוח פרספקס בעובי 8 מ"מ ושלט לפי זמן, LED הנחיות יועץ הבטיחות ונורות LED, זמן פעולה אוטונומי 120 דקות.	יח'	4.00	₪168.00	₪672.00

סה"כ	מחיר	כמות	יח	תאור	מקור הסעיף	סעיף
₪5,250.00	₪350.00	15.00	יח'	התקנת נקודת קצה בודדת במסגרת פרויקט מסוכך, להתקנה RJ-45 הכוללת שקע קצה עה"ט / תה"ט / הכוללת את כל מרכיבי GIGA, המערכת: כבילה (מסדרת כבלי מדבקות סימון, שילוט (HFFR מעטפת חרוט, ובדיקות כולל כל המתאמים הדרושים, בעל הסכמה לעמידה ב Cat -7 /	מקור לא מזוהה	99.0010
₪8,400.00	₪2,800.00	3.00	יח'	נתב רשת 24 כניסות/יציאות מחברי RJ-45 תוצרת HP אקטיבי	מקור לא מזוהה	99.0011
₪1,950.00	₪650.00	3.00	יח'	לוח ניתוב 24 מחברי RJ-45 מסוככים על הסמכה לעמידה ב- Cat-7 - הסמכה כולל שלט פלסטי חרוט	מקור לא מזוהה	99.0012
₪10.00	₪2.00	5.00	יח'	הכנת שילוט עשוי PVC חרוט בגודל 5X10 ס"מ לסימון ארון תקשורת	מקור לא מזוהה	99.0013
₪2,400.00	₪2,400.00	1.00	יח'	ארונית תקשורת " 19 תלויה U 18 כולל דלת חזית שקופה/פח מנעול, פס שקעי כח 6 שקעים ומאוורר בתפוקת CFM45 בעומק 70 ס"מ	מקור לא מזוהה	99.0014
₪390.00	₪6.00	65.00	יח'	כבל ניתוב מסוכך RJ-45/RJ-45 באורך עד 0.3 מ' בעל הסמכה לעמידה ב- Cat -6 מסומן ב 2 קצוות	מקור לא מזוהה	99.0015
₪72.00	₪72.00	1.00	יח'	תיאום, תכנון, תיעוד, בדיקות קבלה, הדרכה, הטמעה וכל הנדרש להפעלה מלאה עפ"י המפורט במפרטי הטכני	מקור לא מזוהה	99.0016
₪4,750.00	₪950.00	5.00	יח'	נקודת בית תקע 16*5 א' מוגן N2XY 5*2.5 ממ"ר, צינור קוטר 23 או קוטר 25, גמר עם ב"ת 16*5 CEE מותקן בקופסה ולרבות הקופסה הכל מוגן ברמה של IP67.	מקור לא מזוהה	99.0017

סה"כ	מחיר	כמות	יח	תאור	מקור הסעיף	סעיף
20,000.00 ₪	2,500.00 ₪	8.00	יח'	נקודת שקעים מתועשת כמתואר במפרט *5 בחתך 10 N2XY המיוחד ולרבות כבל ממ"ר מובל בקוטר 50 מ"מ, קופסה פלסטית משוריינת כמתואר והאביזרים הבאים בקופסה: בית תקע חד-פאזי ת"י 16 אמפר שלושה פינים עגולים. כמות: שניים (2). בית תקע תלת פאזי 16 אמפר 5 פינים עגולים IP44 CEE כמות: אחד (1). ממסר פחת 25*4 אמפר רגישות 30 מ"א כמות: (1) אחד. מא"ז 16*3 אמפר. כמות: (1) אחד. מא"ז 25*3 אמפר. כמות (1) אחד. מא"ז 16*1 אמפר. כמות (1) אחד.	מקור לא מזוהה	99.0018
5,500.00 ₪	5,500.00 ₪	1.00	יח'	מערכת NVR למצלמות IP מדגמים שונים כולל חומרת שרת ייעדי. יכולות שליטה מרחוק H264, MJPEG, MPEG-4. מקליט כולל 1 IP. התמשקות עד 128 מצלמות רישיונות עבור 36 מצלמות. קצב נתונים 350Mbps ב RAID 5. גיבוי חם לבסיס הנתונים. TB שטח איחסון, אפשרות הוספה של שטח איחסון של 24 TB דרך USB. כדוגמת תוצרת PELCO דגם SENTRY DIGITAL או מתוצרת Mobotix או Sony Axis ש"ע	מקור לא מזוהה	99.0019
328,176.00 ₪				סה"כ ל חריגים		

ריכוז תתי פרקים לכתב כמויות מאוחד - מבנה מגמת רובוטיקה נספח מכרז

45,500.00 ₪	עבודות עפר	01
45,500.00 ₪	מילוי מובא, מצעים והידוק	01.050
309,195.00 ₪	עבודות בטון יצוק באתר	02
88,000.00 ₪	פלדת זיון	02.010
17,000.00 ₪	קורות יסוד	02.041
142,245.00 ₪	מרצפים ורצפות	02.050
61,950.00 ₪	קירות בטון	02.061
4,400.00 ₪	נגרות אומן ומסגרות פלדה	06
4,400.00 ₪	דלתות פלדה חסינות אש	06.033
27,385.00 ₪	מתקני תברואה	07
11,000.00 ₪	צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים	07.011
14,225.00 ₪	ניקוז מי גשמים	07.050
2,160.00 ₪	עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין	07.084
423,815.00 ₪	מתקני חשמל	08
3,780.00 ₪	חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל	08.011
22,700.00 ₪	תאי בקרה בעבודות חשמל	08.012
14,280.00 ₪	נקודות מאור	08.017
30,199.00 ₪	נקודות בתי תקע	08.018
67,048.00 ₪	נקודות חשמל שונות	08.019
37,040.00 ₪	צנרת חשמל פלסטית	08.021
34,940.00 ₪	תעלות כבלים	08.023
1,324.00 ₪	חיבור מנועים ואביזרי פיקוד חשמליים	08.027
45,880.00 ₪	כבלי נחושת (XLPE) N2XY	08.031
10,800.00 ₪	כבלי אלומיניום (XLPE) NA2XY	08.032
19,067.00 ₪	מוליכי נחושת מבודדים	08.034

2,088.00 ₪	מוליכי נחושת גלויים	08.035
3,694.00 ₪	כבלים חסיני אש	08.037
24,139.00 ₪	הארקות והגנות אחרות	08.040
5,600.00 ₪	בדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל	08.043
5,000.00 ₪	איטום מעברים נגד אש	08.044
31,870.00 ₪	מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I	08.061
5,062.00 ₪	מא"זים אופיין C ו- K	08.062
30,712.00 ₪	מאמ"תים	08.063
4,608.00 ₪	מפסקי זרם	08.065
16,187.00 ₪	ממסרים ומגענים	08.066
7,797.00 ₪	שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה	08.069
63,628.00 ₪	עבודות אלומיניום	12
34,540.00 ₪	חלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע	12.016
29,088.00 ₪	דלתות אלומיניום צריות	12.053
102,960.00 ₪	מתקני מיזוג אוויר	15
18,960.00 ₪	מערכות VRF	15.042
84,000.00 ₪	תעלות פח למערכות פיזור אוויר	15.061
16,664.00 ₪	תשתיות תקשורת	18
16,664.00 ₪	מערכות כריזה - הפצת מוזיקה	18.064
617,404.00 ₪	מסגרות חרש	19
307,800.00 ₪	מסגרות חרש	19.010
309,604.00 ₪	סיכוך בלוחות פחי פלדה ופנלים מבודדים	19.030
70,460.00 ₪	כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון	23
47,960.00 ₪	כלונסאות בטון בקדיחה יבשה	23.010
22,500.00 ₪	פלדת זיון	23.095
9,760.00 ₪	הריסות ופירוקים	24

9,760.00 ₪	חציבה וניסור פתחים בקירות ובתקרות	24.021
28,182.00 ₪	מערכות גילוי וכיבוי אש	34
8,220.00 ₪	אביזרים לרכזת אזורים, במערכת לגילוי אש ועשן	34.011
6,962.00 ₪	אביזרים לרכזת כתובתית (ממוענת), במערכת לגילוי אש ועשן	34.012
5,800.00 ₪	חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש	34.013
7,200.00 ₪	מערכות כיבוי אש	34.020
52,760.00 ₪	בקרת מערכות במתקן	35
34,800.00 ₪	מערכת טמ"ס (טלויזיה במעגל סגור) - מצלמות ביטחון רמה ב'	35.044
12,602.00 ₪	גילוי פריצה ומצוקה	35.046
5,358.00 ₪	בקרת כניסה	35.056
30,200.00 ₪	פיתוח נופי	40
26,400.00 ₪	ריצוף באבנים משתלבות	40.053
3,800.00 ₪	אבני שפה וגן, אבני תיחום	40.054
800.00 ₪	גיבון והשקיה	41
800.00 ₪	צנרת השקיה	41.070
16,140.00 ₪	ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר	42
16,140.00 ₪	סככות ורשתות צל	42.068
24,000.00 ₪	גידור	44
24,000.00 ₪	מעקות לבניה רוויה	44.022
34,347.50 ₪	סלילת כבישים ורחבות	51
12,747.50 ₪	עבודות הכנה ופירוק	51.010
7,200.00 ₪	עבודות עפר	51.020
14,400.00 ₪	מצעים ותשתיות	51.030
25,800.00 ₪	קווי מים, ביוב ותיעול	57
5,700.00 ₪	צינורות P.V.C ופוליאיתילן לביוב ותיעול	57.032
20,100.00 ₪	שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות	57.042

328,176.00 ₪	חריגים	99
2,231,576.50	סה"כ	

סה"כ לכתב כמויות מאוחד - מבנה מגמת רובוטיקה נספח מכרז

סה"כ לכתב כמויות מאוחד - מבנה מגמת רובוטיקה נספח מכרז

45,500.00 ₪	01 עבודות עפר
309,195.00 ₪	02 עבודות בטון יצוק באתר
4,400.00 ₪	06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
27,385.00 ₪	07 מתקני תברואה
423,815.00 ₪	08 מתקני חשמל
63,628.00 ₪	12 עבודות אלומיניום
102,960.00 ₪	15 מתקני מיזוג אוויר
16,664.00 ₪	18 תשתיות תקשורת
617,404.00 ₪	19 מסגרות חרש
70,460.00 ₪	23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון
9,760.00 ₪	24 הריסות ופירוקים
28,182.00 ₪	34 מערכות גילוי וכיבוי אש
52,760.00 ₪	35 בקרת מערכות במתקן
30,200.00 ₪	40 פיתוח נופי
800.00 ₪	41 גינון והשקיה
16,140.00 ₪	42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר
24,000.00 ₪	44 גידור
34,347.50 ₪	51 סלילת כבישים ורחבות
25,800.00 ₪	57 קווי מים, ביוב ותיעול
328,176.00 ₪	99 חריגים
2,231,576.50 ₪	סה"כ עלות
401,683.77 ₪	מע"מ בשיעור 18%
2,633,260.27 ₪	סה"כ כולל מע"מ

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות